#### CHENOPODIACEAE DO ESTADO DA GUANABARA \*

#### I. DE VATTIMO

Jardim Botânico do Rio de Janeiro

Plantas herbáceas, mais raramente subarbustos, anuais ou bienais ou perenes, de caule às vêzes articulado. Fôlhas alternas, raramente opostas, às vêzes reduzidas a dentes, inteiras ou lobadas, sem estipulas. Inflorescências em glomérulos, espigas, panículas ou cimeiras. Flôres em geral actinomorfas, às vêzes bracteadas, perfeitas ou monóicas ou polígamas, pequenas, esverdeadas. Perigônio 5-2-partido, raramente ausente (nas flôres femininas), de lobos imbricados ou sub-valvares. Estames freqüentemente do mesmo número dos lobos do perigônio e a êles opostos, hipóginos ou inseridos num disco ou no perigônio, livres ou unidos na base; estaminódios raros; anteras incurvas no botão. Ovário súpero ou imerso na base do perigônio, unilocular, esférico; estilete terminal solitário ou com 2-3 estigmas. Óvulo único erecto ou suspenso por um funículo basal, campilótropo. Fruto utricular, ou pequena noz ou aquênio. Semente com embrião enrolado ou fortemente recurvo em anel ou espiral, em tôrno do endosperma. Polinizacão anemófila.

Espécie tipo — Ch. album L., que ocorre na América do Norte, sendo esporádica no Equador, Chile, Brasil e Argentina.

Area geográfica — Cosmopolitas, mas centralizadas de preferência em árcas alcalinas. Algumas espécies são restritas a solos salgados e alcalinos pantanosos ou de praias. Possui 75 gêneros (ex Gundersen, 1950). Beta vulgaris L. é colhida em climas frios, na Europa. Atriplex (Tourn.) L. é gênero dos desertos alcalinos norte-americanos. As sementes são pequenas, mas de cobertura rígida, podendo permanecer por anos no solo, antes de germinar, daí seu sucesso como planta ruderal.

Usos — Beta vulgaris L. var. rapa, a beterraba, é colhida na Europa na época do frio, sendo usada no fabrico de açúcar. A B. vulgaris L. var. esculenta Salisb, é empregada na alimentação, denominando-se vulgarmente beterraba. A var. cycla, acelga ou celga das hortas, também é usada como alimento. O espinafre. Spinacea oleracea L., possui folhas comestíveis de grande teor alimentício. As sementes de Spinacea tetrandra Stev. ex Bieb são usadas no oriente para fabricar pão.

11

12

13

14

<sup>....\*.</sup> O presente trabalho foi realizado com o auxilio do Conselho Nacional de Pesquisas, ao qual muito agradecemos.....

O fruto de *Chenopodium ambrosioides* L. var. anthelminticum (L.) Aellen, produz óleo volátil, de emprêgo em medicina. Atriplex hortensis da Tartária, produz anil. As cinzas de várias espécies de Atriplex podem ser usadas para fabrico de soda.

Algumas espécies desta família são usadas como raridades ou ornamento em jardins, havendo também espécies próprias para vasos.

## CHAVE PARA IDENTIFICAÇÃO DOS GÊNEROS ENCONTRADOS NO ESTADO DA GUANABARA

- 2 Planta com folhas distintas; flores sem o caráter acima mencionado Chenopodium

# CHENOPODIUM (Tourn.) L. (1735); Ulbrich (1934) 484-486.

Planta de fôlhas subtriangular-rombóideas, ovais ou hastadas, raro oblongas ou lineares, integérrimas, sinuato-denteadas ou pinatifido-laciniadas; com vesículas microscópicas ou pubescente-glandulosas, rescendendo a óleo etéreo ou fétidas. Inflorescências em glomérulos axilares, espigados ou cimosos. Flôres inconspícuas, hermafroditas ou polígamas. Perigônio carenado ou não no dorso dos lobos. Disco e estaminódios ausentes. Ovário depresso-globoso ou obovado. Fruto utricular, depresso. Pericarpo membranáceo. Semente horizontal, em algumas flôres femininas vertical por pressão mútua, lenticular. Albúmen central farináceo.

Espécie tipo - Chenopodium album L.

Habitat — Ruderal nas reglões temperadas de ambos os hemisférios, mais raras nos trópicos.

Area geográfica — Cosmopolita.

Usos — São comestívels as sementes de *C. quinoa* Willd do Chile. *C. mexicanum* Moq. produz saponina. *C. vulvaria* L. desprende das fôlhas a trimetilamina, substância muito volátil (HAAS and HILL 1928, p. 373). *C. ambrosioides* L. var. anthelminticum (L.) Aellen possui propriedades vermifugas.

Etimologia — O nome do gênero é derivado do grego chen-chenos, pato e pous — podos — pé, significando "pé de pato", com referência à forma das fôlhas.

# CHAVE PARA IDENTIFICAÇÃO DAS SEÇÕES DO GÊNERO CHENOPODIUM (TOURN.) L.

- 1 Plantas herbáceas farinosas inodoras ou fétidas. Flôres hermafroditas Sect. Chenopodiastrum Moq.
  - Plantas herbáceas aromáticas não farinosas. Flôres polígamas ...... Sect. Botryois Moq.

#### Seção Botryois Moq.

Plantas herbáceas aromáticas, não farinosas. Flôres polígamas.

Chenopodium ambrosioides L. (1837) 219).

Erva anual, do caule erecto ou decumbente, ora ramoso desde a base ora difuso-ramoso. Râmulos floríferos multifoliolados. Fôlhas oblongas, lanceoladas até longamente sublineares, grossamente sinuadas ou repando-denteadas, mais raramente integérrimas, na face dorsal hirsutas, resinoso-glandulosas. Flôres polígamas, a do centro perfeita, as outras ora femininas ora masculinas, no mesmo glomérulo.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, ruderal, herbácea, de flor branca, P. Occhioni 454 leg., outubro de 1945, "erva de Santa Maria" (RB); restinga da Tijuca, O. Machado, em março de 1944, "erva de Santa Maria", "mastruço" (RB); ibid., O. Machado s.n. leg., novembro de 1945, "erva de Santa Maria" (RB).

Ocorre ainda no Estado do Rio de Janeiro, Santa Catarina, Rio Grande do Sul, Bahia, Minas Gerais, Ceará e Paraná, nas hortas, lugares marítimos ou ruderal em todo o Brasil. Encontrada nas regiões temperadas e tropicais do globo.

Esta planta é empregada como lombrigueiro, sendo seu pó misturado ao mel. O chá é indicado contra a hepatite e também a amebiase e enfermidades nervosas e do aparelho digestivo.

Produz óleo essencial e resina ácida, a quenopodinitina.

Etimologia — O epíteto específico deriva de ambrosia e oides — semelhante a, devido a assemelhar-se com a ambrosia.

Nome vulgar — Erva de Santa Maria, mastruço.

3

2

cm

4

# CHAVE DE AELLEN E JUST PARA SUBESPÉCIES DO C. AMBROSIOIDES L.

- 1 Perianto muitas vêzes rugoso, carenado quando maduro (quando fortemente carenado o perianto é estrelado). Inflorescências quase ebracteadas. Fólhas irregularmente laciniado-denteadas ou pinatifidas:
  - 2 Fôlhas irregularmente laciniado-dentadas. Perianto distintamente rugoso ....... subsp. venturii
  - 2 Fôlhas pinatifidas, os segmentos em geral inteiros, acuminados. Perianto carenado ...... subsp. burkartii
- 1 Carena dos segmentos do perianto pequena, arredondada ou ausente. Inflorescência bracteada ou quando sem bráteas, fôlhas pequenas regularmente e simètricamente dentadas:

- 2 Fôihas agudas (raro obtusas), em gerai dentado-agudas ou irre-gularmente repando dentadas ou sinuadamente lobadas. Infiorescências e gloméruios em gerai bracteados:

  - 3 Fôlhas em geral oblongo-eiíticas a iargamente lanceoiadas, irregularmente repando-dentadas a inteiras, as mais largas sinuadamente lobadas. Inflorescências bracteadas. Sementes quase lisas com linhas onduiadas . . subsp. eu-ambrosioides
    - 4 Giomérulos ebracteados em tôda a inflorescência .... var. anthelminticum
    - 4 Glomérulos bracteados:
      - 5 Tôda a planta mais ou menos ianuginosa ..... var. suffruticosum
      - 5 Planta quase giabra (exceto pêlos glanduiares) ou esparsamente ianuginosa ...... var. typicum

## Seção Chenopodiastrum Moq.

Piantas herbáceas farinosas, inodoras ou fétidas. Fiôres hermafroditas.

### CHAVE PARA AS ESPÉCIES DA SEÇÃO CHENOPODIASTRUM MOQ.

- 1 Fôlhas maiores subrômbeo-ovais, abaixo do meio sub-hastadotrilo-badas, com os iobos iaterais mais breves o dôbro ou até mais do tripio do terminai, larga e remotamente sinuado-dentadas . . Ch. hircinum
- 2 Fôihas maiores rômbeo--ovais ou rômbeo-obiongas, desiguaimente sinuoso-dentadas, mais raramente sub-dentadas ...... Ch. murale

## Chenopodium hircinum Schrad. (1833)): 2.

Pianta fétida quando viva; caule com estrias brancas e verdes; fôlhas sub-rômbeo — ovais, inteiras ou mais ou menos anguioso-sinuadas, com dois iobos laterais semelhantes a aurículas, na face dorsal branco-pulve-rulentas; fiôres sésseis hermafroditas, farinosas, reunidas em gioméruios, formando espigas dispostas em panículas. Fruto aquênio contendo semente preta, luzídia.

Material examinado: *Guanabara*: Pedra de Guaratiba, Abigaii B. de Souza, abrii de 1956 (RB).

Ocorre no Estado do Rio de Janeiro, São Pauio e Minas Gerais.

Uso — o cozimento da pianta é usado em banhos para combater o reumatismo articular. As fôlhas frescas e em infusão são consideradas emenagogas e úteis nas convulsões e histerismo. Deias se extrai a trifetilamina e um óleo essencial de cheiro forte desagradável, de sabor nauseabundo, considerado sucedâneo de "óleo de Santa Maria".

 $_{ ext{cm}}^{ inj}$   $_{ ext{cm}}^{ inj}$ 

Etimologia — O epíteto específico deriva do adj. latino hircinus, que significa "de cheiro nauseabundo como o bode".

Nome vulgar: caperiçoba branca, quinoa.

#### Chenopodium murale L. (1735): 219.

Planta de caule erecto ou humífero, difusamente ramoso desde a base. Fólhas ovato-rômbeas ou oblongo-rômbeas, sinuado-denteadas, verde vivo brilhante ou subfarinosas glaucescentes. Inflorescências curtas cimoso-bifurcadas, axilares, parcamente farinosas. Flôres de estames exsertos. Fruto de semente negra.

Material examinado: Guanabara: Barra da Tijuca, J. G. Kuhlmann em 1948 (RB).

Ocorre ainda em São Paulo, Minas Gerais, Bahia, Paraíba, Rio Grande do Sul e fora do Brasil no Uruguai. Encontrada no norte e sul do globo.

Uso — Desta planta se pode extrair a soda para o fabrico do sabão.

Etimologia — O epíteto específico provém do adj. lat. neutro murale — mural, relativo a muros, que cresce em muros.

### SALICORNIA (Tourn.) L. (1737): 357.

Ervas ou subarbustos articulados, sem fôlhas ou diminutamente foliolados, suculentos, glabros, braquiado-ramosos. Artículos truncados no ápice ou bilobados, os terminais floríferos. Flôres hermafroditas ou polígamas, muito diminutas, imersas em articulações do ráque, dispostas em espigas amentáceas axilares ou terminais, cingidas em cada nó por cúpula escamiforme. Semente vertical.

Espécie tipo - S. gaudichaudiana Moq.

Area geográfica — Cosmopolita, nos litorais de mares e lagos sub-salgados.

## Salicornia gaudichaudiana Moq., Enum.: 115.

Subarbusto de caules prostrados eretos, alongados, com estolões subterrâneos, na base radicantes bastante ramulosos. Espigas solitárias no ápice arredondado. Flôres monóicas de perigônio trapezóideo, as masculinas com rima longitudinal, as femininas estioladas no centro. Semente oval ou oblonga sem albúmen. Embrião fulvo.

Material estudado: Guanabara: Ilha do Catalão, Claudio Poland (RB).

Encontrada também em lugares salgados do Estado do Rio de Janero e fora do Brasil em Cuba.

Etimologia — Epíteto específico dedicado ao botânico Charles Gaudichaud — Beaupré, que a coletou pela primeira vez.

cm 1 2 3 4 SciELO/JBRJ 11 12 13 14

#### BIBLIOGRAFIA

- FENZL, E. Salsolaceae in Mart. Fl. Bras. 6 (1): 142-151. 1864.
- GLAZIOU Bol. Soc. Bot. France LIV, t. 10. 1907, l. c. LIX: 626. 1913.
- HOEHNE, F. C. Vegetais antelminticos. 1920.
- HUTCHINSON, J. The families of flowering plants. 1926. MacMillan and Co., Londres.
- KRAEMER, H. Applied and Economic Botany. 2nd. Ed., 1916. Wiley and Sons. Londres.
- AELLEN, P. e JUST, T. Key and synopsis of the American species of the genus Chenopodium L. Amer. Middl. Nat. 30 (1): 47. 1943.
- MANFRED, L. 600 Plantas Medicinales argentinas y sudamericanas, 2a. ed. 1940. Rosario, Argentina.
- MEIRA PENA Dicionário brasileiro de plantas medicinais, 3a. ed., 1946. Livr. Kosmos ed., Rio de Janeiro.
- PIO CORREA, M. Dicionário das plantas uteis do Brasil e das exóticas cultivadas, vol. I. 1926, Impr. Nacional, Rio de Janeiro.
- VELLOSO, J. M. C. Flora Fluminensis, t. 104.
- WILLK et LANGE Prod. Fl. Hisp. 1: 271. 1861.
- WOROSHILOW, W. Journ. Bot. U. R. S. S., 27 (3-4): 33-47. 1942. Traduzido no Amer. Midl. Nat., 30 (1): 55. 1943.
- ULBRICH, E. Chenopodiaceae in Pflazenfam, 16: 379-584. 1934.

#### EXPLICAÇÃO DAS ESTAMPAS

- 1 Chenopodium ambrosioides: ramo, flor vista de cima e de lado.
- 2 Chenopodium murale: ramo.
- 3 Chenopodium hircinum: ramo, flor vista de lado e de cima.



9 - 36 171

 $_{
m cm}$   $_{
m 1}$   $_{
m 2}$   $_{
m 3}$   $_{
m 4}$   $_{
m SciELO/JBRJ}$   $_{
m 11}$   $_{
m 12}$   $_{
m 13}$   $_{
m 14}$ 



cm 1 2 3 4 SciELO/JBRJ 11 12 13 14